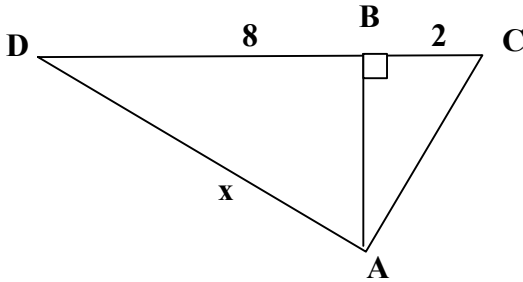


الاسم الكامل : ..... القسم : ..... النقطة: 20

I. دالة خطية بحيث  $f(x) = 2x$

a/ ما هو معامل الدالة الخطية  $f$ ؟

b/ احسب:  $f(1)$ ،  $f(-2)$ ،  $f(\frac{1}{2})$

c/ ما هو العدد الذي صورته  $f$  هي 4 ؟

II. نعتبر الشكل التالي:

$BC = 2$

$DB = 8$

احسب  $x$ 

III. اكتب باختصار:

$EF + FG + GH =$

$AB - BD + CA - CB =$

IV. EFGH متوازي الأضلاع.

M صورة E بالنسبة للنقطة F

N صورة H بالإزاحة ذات المتجهة GH

1/ ارسم الشكل.

2/ بين أن FMHN متوازي الأضلاع.

V. a/ بسط:  $\sqrt{64}$  و  $\sqrt{\frac{16}{81}}$

b/  $A = \sqrt{32} + \sqrt{18} - \sqrt{50}$

c/ احسب  $(\sqrt{64} + 3)^2$

d/ استنتج تبسيطا للعدد

$E = \sqrt{11 + 6\sqrt{2}}$